

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/005253 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B64D 25/00, A62B 37/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001765

(22) Date de dépôt international : 7 juillet 2004 (07.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08402 9 juillet 2003 (09.07.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : TARDY, Jean-François [FR/FR]; 56, rue  
Jean-Pierre Timbaud, F-92400 Courbevoie (FR).

(74) Mandataire : LEPEUDRY, Thérèse; Cabinet Lependry,  
43, rue de la Brèche aux Loups, F-75012 Paris (FR).

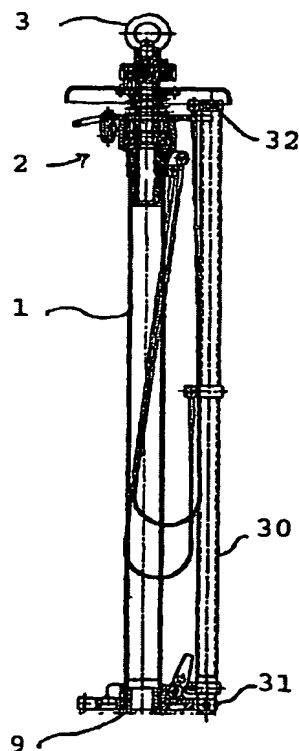
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POD WITH LOCKABLE, EXTENDABLE ARMS

(54) Titre : NACELLE A VERROUILLAGE DE BRAS DEPLOYABLES



(57) Abstract: The invention relates to a pod comprising a central pole (1, 8) having a support section (9) which bears the ends of pivot-mounted arms (30). According to the invention, when retracted against the pole (1, 8), opposing free sections (32) of the arms are held in place by a removable locking device comprising an axially-mobile crown element (10) which locks the arms (30) in a radial manner. The aforementioned crown element (10) is held in the locked position by means of a hysteresis effect. In this way, with the release of a compressed spring (20), the crown element (10) can only be moved backwards out of the hold when the spring (20) is additionally compressed by an external force, such as to release a mobile end stop element (21) which impedes the action of the spring (20), and the backstop element is maintained in delicate equilibrium by the crown element (10).

(57) Abrégé : La nacelle comporte un mât central (1, 8) dont un tronçon support (9) porte des extrémités de bras (30) montés pivotants pour que des tronçons libres opposés respectifs (32) soient, en position repliée contre le mât (1, 8), maintenus par un dispositif de verrouillage amovible comportant une couronne (10) axialement mobile, pour verrouiller radialement les bras (30), la couronne (10) étant maintenue en position de verrouillage par un effet d'hystérésis dans lequel la couronne (10) ne peut être entraînée, par détente d'un ressort (20) armé, dans une course de recul hors de son emprise, qu'après armement supplémentaire du ressort (20) par une force externe afin de libérer une butée mobile (21), d'inhibition de l'action du ressort (20), et maintenue en équilibre précaire de butée anti-recul par la couronne (10).